

## **Жидкие диагностические наборы реагентов производства НТПК «Анализ-Х» для биохимических исследований**

*Рахманько Е.М.<sup>1</sup>, Жилко В.В.<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>*Научно-технический производственный кооператив «Анализ Х»*

<sup>2</sup>*Белорусский государственный университет, г. Минск*

*E-mail: zhylko@tut.by*

В настоящее время общей тенденцией является дальнейшее сокращение доли мануальных исследований, поэтому актуальной является разработка диагностических наборов, пригодных для использования в качестве расходных материалов для автоматических и полуавтоматических биохимических анализаторов. В этих целях используется жидкие наборы как зарубежного производства, так и отечественного производства («Анализ-Х»). Наборы расходных материалов, в первую очередь зарубежные, в связи с их высокой стоимостью, являются существенной затратной статьей в лечебно-диагностическом процессе. Поэтому представляется весьма важным рассмотреть особенности жидких (как более эффективных) реагентов для биохимических исследований.

В работе были сравнены диагностические наборы для определения альбумина, холестерина, мочевой кислоты, калия, железа, кальция и магния как в жидком, так и в сухом вариантах. Проводился также сравнительный анализ результатов, полученных при использовании реагентов фирмы «Анализ-Х» и их зарубежных аналогов.

Результаты свидетельствуют, что жидкие наборы реагентов производства «Анализ-Х» имеют лучшую устойчивость и уменьшение случайных ошибок по сравнению с сухими.

Проводился также сравнительный анализ результатов, полученных при использовании реагентов фирмы «Анализ-Х» и их зарубежных аналогов на сыворотках пациентов Минского клинико-диагностического центра. Коэффициент корреляции снова свидетельствует о некотором преимуществе жидких реагентов.

В качестве общей характеристики для всех рассмотренных наборов НТПК «Анализ Х» на основе жидких стабилизированных реагентов необходимо отметить то, что все рассмотренные наборы сохраняют работоспособность не менее 12 месяцев при температуре хранения 20 - 25 °С, пригодны как для выполнения мануальных исследований, так и для проведения анализов с помощью автоматических и полуавтоматических анализаторов и по своим аналитическим характеристикам сопоставимы с соответствующими диагностическими наборами ведущих зарубежных фирм.

В заключение хотелось бы сказать, что дальнейшее улучшение существующих и разработка новых более эффективных, чем сухие, жидких реагентов фирмой НТПК «Анализ Х» НТПК «Анализ Х» свидетельствует о том, что в производстве наборов вот уже 25 лет мы максимально стараемся учитывать и реализовывать пожелания наших потребителей. Не зря наше предприятие вот уже четверть века является одним из немногих в Беларуси производителей наборов реагентов на основе простейшего сырья.